

# Сумма углов треугольника

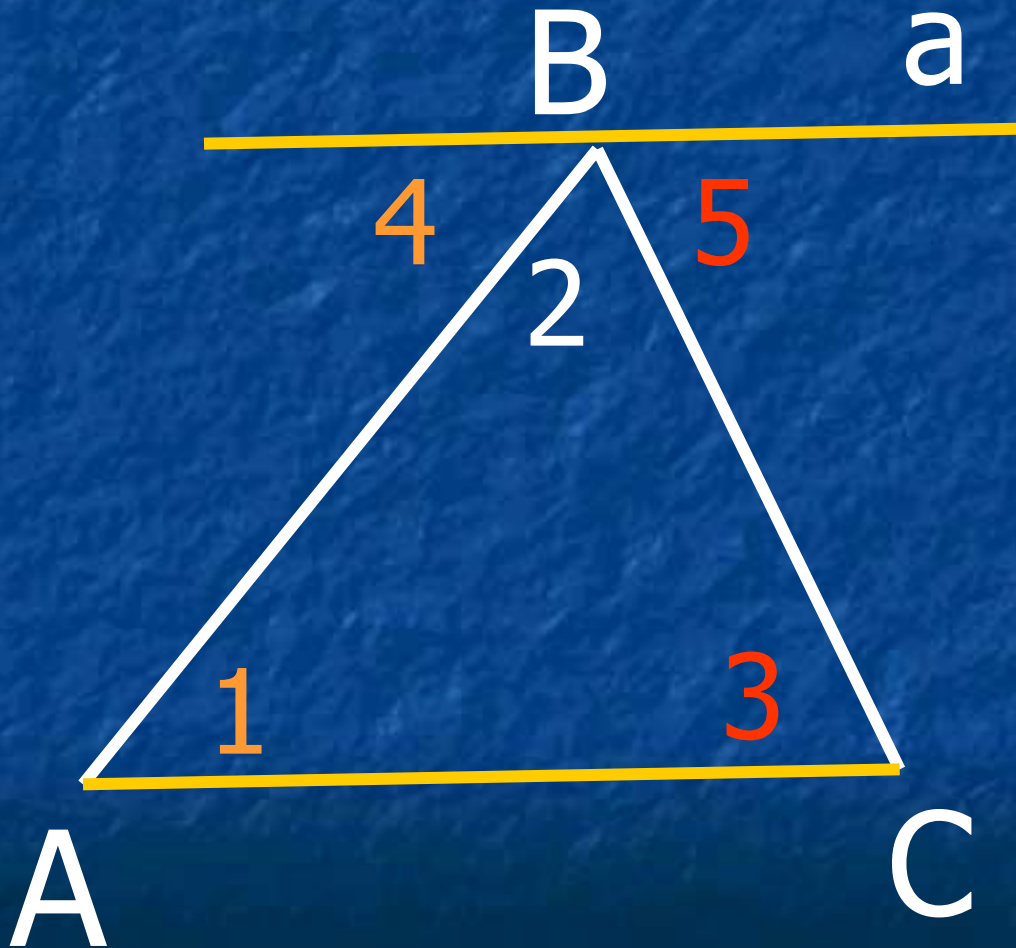
# Теорема о сумме углов треугольника

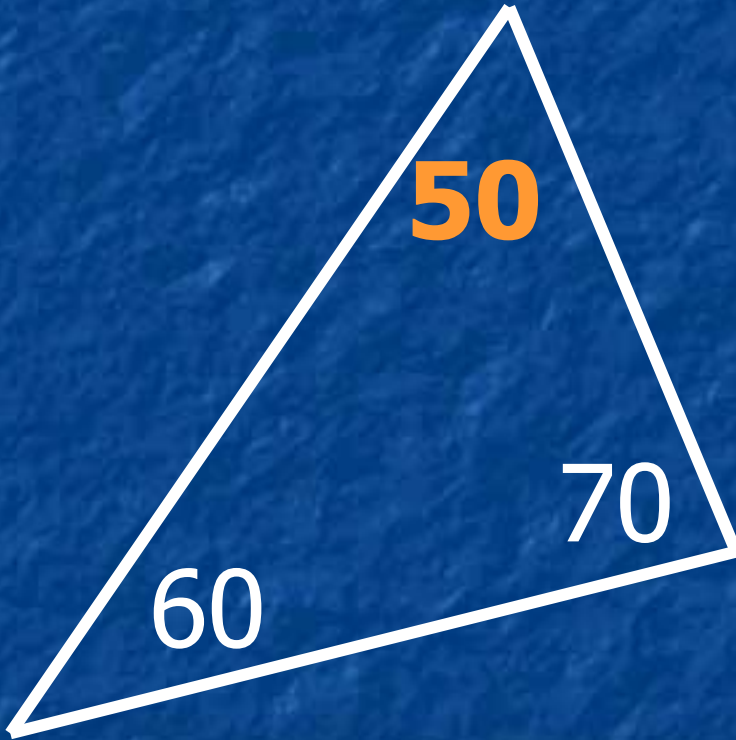
## ТЕОРЕМА.

Сумма углов треугольника равна  $180^{\circ}$ .

$\sphericalangle 2 + \sphericalangle 4 + \sphericalangle 5 = 180^\circ$  – развернутый угол,

$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 + \sphericalangle 3 = 180^\circ$  – сумма углов  
треугольника



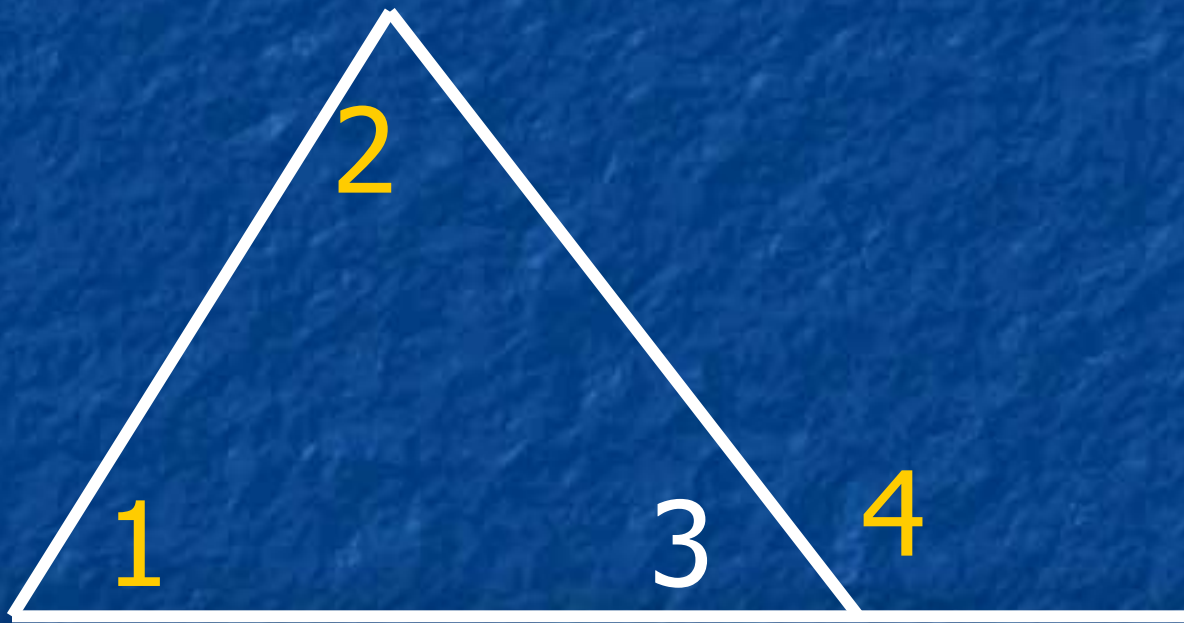


Определите  
третий угол  
треугольника



∠ 4 – внешний угол треугольника

$$\angle 4 = \angle 1 + \angle 2$$



Найдите  $\sphericalangle 2$  и  $\sphericalangle 4$ , если  $\sphericalangle 3 = 70^\circ$ ,  $\sphericalangle 1 = 35^\circ$ .

Решите задачу несколькими способами.

